

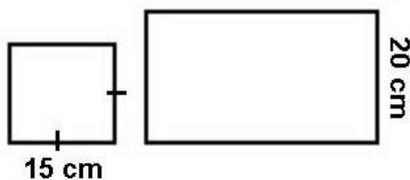
LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

Pilihlah jawaban yang paling tepat

- - Yang bukan sifat persegi adalah
 - Semua sisi sama panjang
 - Kedua diagonal berpotongan membentuk sudut 90°
 - Kedua diagonalnya sama panjang
 - Empat cara menempati bingkainya
 - Suatu persegi ABCD diketahui kelilingnya 64 cm. Luasnya adalah
 - 16 cm^2
 - 32 cm^2
 - 128 cm^2
 - 256 cm^2
 - Luas suatu persegi 36 cm^2 . Panjang diagonal tersebut adalah
 - 2 cm
 - 6 cm
 - 6 cm
 - 12 cm
 - Keliling persegi sama dengan keliling persegipanjang, panjang sisi persegi 12 cm dan lebar persegipanjang 6 cm, maka panjang persegipanjang tersebut adalah
 - 12 cm
 - 18 cm
 - 24 cm
 - 48 cm
 - Perhatikan gambar, keliling segitiga PQR adalah
 - 29 cm
 - 41 cm
 - 70 cm
 - 210 cm
-
- Keliling trapesium samakaki adalah 50 cm. Panjang sisi-sisi yang sejajar 9 cm dan 21 cm. Luas trapesium adalah
 - 120 cm^2
 - 150 cm^2
 - 240 cm^2
 - 300 cm^2
 - Luas jajargenjang di samping adalah
 - 12 cm^2
 - 15 cm^2
 - 28 cm^2
 - 35 cm^2
-
- Belahketupat ABCD mempunyai keliling 100 cm dan panjang salah satu diagonalnya 40 cm. Luas belahketupat tersebut adalah
 - 200 cm^2
 - 300 cm^2
 - 600 cm^2
 - 1200 cm^2
 - Belahketupat PQRS dengan panjang diagonal 8 cm dan 6 cm. Keliling belahketupat tersebut adalah
 - 40 cm
 - 24 cm
 - 24 cm
 - 40 cm

LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

- b. 324 cm d. 20 cm
11. Suatu belahketupat luasnya 96 cm^2 . Panjang salah satu diagonalnya 16 cm. Keliling belahketupat tersebut adalah
- a. 24 cm c. 40 cm
b. 32 cm d. 48 cm
12. Keliling suatu belahketupat 52 cm, panjang salah satu diagonalnya 24 cm. Maka luas belahketupat tersebut adalah
- a. 60 cm c. 120 cm
b. 70 cm d. 208 cm
13. Luas segitiga samakaki dengan alas 10 cm dan keliling 36 cm adalah
- a. 60 cm^2 c. 120 cm^2
b. 65 cm^2 d. 130 cm^2
14. Pada gambar di bawah, luas persegipanjang sama dengan 2 kali luas persegi. Panjang persegipanjang tersebut adalah

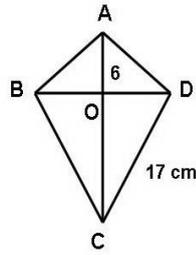


- a. $11,25 \text{ cm}^2$ c. 23 cm^2
b. $22,50 \text{ cm}^2$ d. 25 cm^2
15. Perhatikan gambar !
Jika $AB = 10 \text{ cm}$, $BC = 16 \text{ cm}$ dan $BE = 8 \text{ cm}$, maka panjang BF adalah
- a. 2 cm
b. 4 cm
c. 4,8 cm
d. 5 cm
-
- The diagram shows a parallelogram ABCD. A perpendicular line segment BF is drawn from vertex B to side AD. Another perpendicular line segment BE is drawn from vertex B to side DC. The length of BE is given as 8 cm.
16. Diketahui jajargenjang ABCD, bila luas ABCD 288 cm^2 , panjang $AB = 36 \text{ cm}$ dan $BF = 18 \text{ cm}$, maka keliling jajargenjang adalah
- a. 104 cm
b. 72 cm
c. 62 cm
d. 52 cm
-
- The diagram shows a parallelogram ABCD. A perpendicular line segment BF is drawn from vertex B to side AD. Another perpendicular line segment BE is drawn from vertex B to side DC.
17. Perhatikan gambar !
Keliling layang-layang ABCD = 54 cm , $BC = 17 \text{ cm}$ dan $OA = 6 \text{ cm}$. Luas ABCD adalah

LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

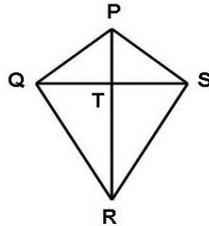
....

- a. 168 cm^2
- b. 210 cm^2
- c. 336 cm^2
- d. 420 cm^2



18. Pada layang-layang PQRS, $PR = 25 \text{ cm}$, $SQ = 24 \text{ cm}$ dan $RT = 16 \text{ cm}$. Keliling PQRS adalah

- a. 35 cm
- b. 65 cm
- c. 70 cm
- d. 130 cm



19. Titik $K(7,-2)$, $L(19, 4)$, dan $N(11, 4)$ adalah titik-titik sudut jajargenjang KLMN. Luas jajargenjang tersebut adalah Satuan.

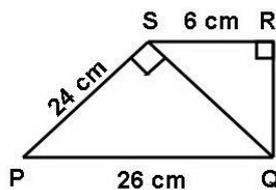
- a. 32 cm
- b. 48 cm
- c. 60 cm
- d. 72 cm

20. Luas persegipanjang sama dengan luas persegi. Jika keliling persegi 64 cm , dan lebar persegipanjang 8 cm , maka keliling persegipanjang adalah

- a. 32 cm
- b. 80 cm
- c. 40 cm
- d. 256 cm

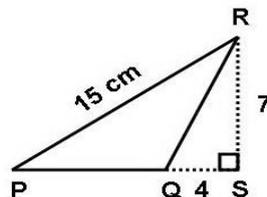
21. Luas bangun PQRS adalah

- a. 128 cm^2
- b. 144 cm^2
- c. 168 cm^2
- d. 348 cm^2



22. Luas segitiga PQR adalah.....

- a. 21 cm^2
- b. 30 cm^2
- c. 35 cm^2
- d. 50 cm^2



23. Pernyataan-pernyataan di bawah ini yang merupakan sifat layang-layang adalah

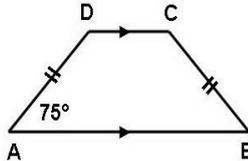
- a. Keempat sudutnya sama besar
- b. Sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang
- c. Kedua diagonalnya saling tegak lurus

LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

d. Diagonal-diagonalnya saling membagi dua sama panjang

24. ABCD adalah trapesium samakaki. Jika $\angle BAD = 70^\circ$, maka besar $\angle BCD$ adalah

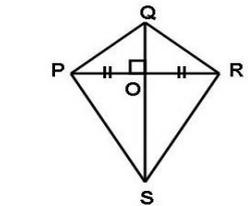
- a. 15°
- b. 75°
- c. 105°
- d. 180°



25. Perhatikan

PQRS di samping.

- a. 30°
- b. 60°
- c. 90°
- d. 120°

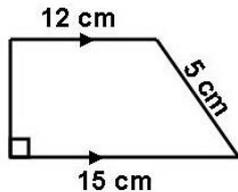


gambar !

Jika $\angle PRS = 60^\circ$, maka besar $\angle PSQ = \dots$

26. Luas trapesium pada gambar di samping adalah

- a. 25 cm^2
- b. 54 cm^2
- c. 60 cm^2
- d. 75 cm^2



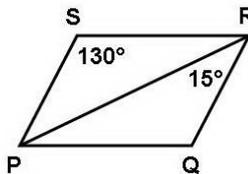
27. Luas layang-layang yang panjang diagonal-diagonalnya 6 cm dan 14 cm adalah

- a. 20 cm^2
- b. 42 cm^2
- c. 84 cm^2
- d. 196 cm^2

28. Perhatikan gambar !

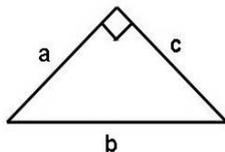
Jajargenjang ABCD $\angle PRQ = 15^\circ$ dan $\angle PSR = 130^\circ$, maka $\angle RPQ = \dots$

- a. 15°
- b. 35°
- c. 50°
- d. 130°

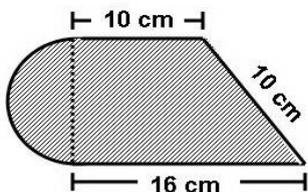


29. Dalil Pythagoras pada gambar di samping adalah

- a. $a^2 = b^2 + c^2$
- b. $a^2 = c^2 - b^2$
- c. $b^2 = a^2 + c^2$
- d. $b^2 = a^2 - c^2$



30. Perhatikan gambar di samping !



LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

Luas daerah arsiran adalah

- a. $129,12 \text{ cm}^2$
- b. $139,25 \text{ cm}^2$
- c. $159,12 \text{ cm}^2$
- d. $169,25 \text{ cm}^2$

31. Keliling suatu belahketupat 100 cm. Jika panjang salah diagonalnya 48 cm, maka luasnya adalah

- a. 2.400 cm^2
- b. 627 cm^2
- c. 336 cm^2
- d. 168 cm^2